

# AccuVEYOR AVH-SERIES

一次包装製品向けダイナミックアキュムレータ

独自のベルトトランスファーシステム (特許取得済み)

- 製品へのプレッシャーなし
- シングルベルトシステム
- 自立制御システム
- あらゆる製品サイズ / 形状に対応
- 段どり換え不要
- コンパクトデザイン



# AccuVeyor AVH-SERIES

PPI

AccuVeyor AVHは、従来のスパイラルアキュムレータを超えるダイナミックアキュムレータとして開発されました。包装ラインや充填ラインにおけるトラブルを効率的に解決します。

装置間の製品流量差を連続可変的に吸収します。トラブルなどにより下流側の流量が上流側を下回ってしまう場合に、アキュムレータに製品を集積します。最大5分間の下流側ライン停止にも対応し、生産効率を向上させることができます。



ダイナミックアキュムレータによる上流、下流プロセスの調整

## アキュムレーション(集積)の目的

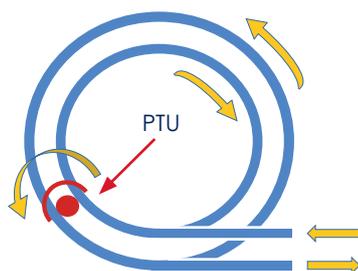
アキュムレーションの以下の働きによって無駄を削減し、生産効率を向上させます。

- 製品の集積/払出を切り替えることで、チョコ停の影響を吸収します。
- 下流側で問題が発生した場合でも、生産を継続することができるため、停止による再起動の時間と手間を排除するとともに、製品の廃棄を削減します。
- 起動時間が異なる機器をスムーズに連携します。
- 生産ラインにおける一時的な速度変化を吸収し、機器間のバランスをとることにより、最適な状態で下流側に製品を搬送します。
- 以上の役割が組み合わされることにより、生産効率を向上させます。

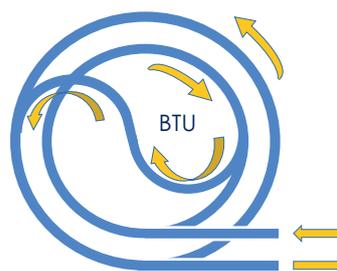
## AccuVeyor AVhの特徴

AmbaFlex AccuVeyor AVdなど、最先端のダイナミックアキュムレータは、ラインプレッシャーを低減した先入れ先出しのシステムとなっています。更に螺旋仕様によって設置面積を最小化しつつ、集積能力を最大化しています。

AccuVeyor AVhはこれを発展させたモデルです。従来の2ベルト式のスパイラルアキュムレータではベルト間の製品移動時に製品にプレッシャーを与えることがありますが、AccuVeyor AVhは1本のベルトで構成されており、ノンプレッシャーでの搬送が可能です。



プロダクトトランスファーユニット (PTU) 方式  
= 2ベルト方式



ベルトトランスファーユニット (BTU) 方式  
= 1ベルト方式

ベルトトランスファーユニットによってガイドされたベルトが、上下方向に動くことで搬送方向を変えることから、装置内において製品自体は動くことはなく、トラック間の製品移動もありません。

AccuVeyorは、生産効率を追及した当社独自のシステムです(特許取得済み)。スパイラルコンベヤの長年に渡る実績と、ダイナミックアキュムレータの知見を高度に融合させることにより、開発に成功しました。

## アプリケーション

特に、パウチや袋入りの軟包装製品、医薬品等、センシティブなハンドリングが要求される製品に適しており、ボトルや紙容器飲料、化粧箱製品にも対応します。また、数種類の製品を並行して搬送することも可能です。

## AccuVeyor AVhラインアップ

同じ技術を使いながら、アプリケーションに合わせて、2種類のタイプを用意しています。

### AVh-N(N: ネスト)

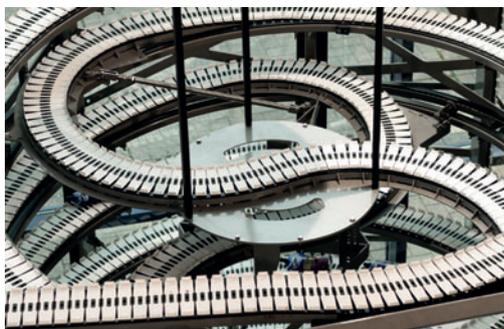
上昇と下降を一段ごとに配置した構造となっており、低ハイトの製品に適しています。

高い集積能力で、省スペース化が可能です。

### AVh-P(P: パラレル)

上昇と下降を並行に配置することで、螺旋間のピッチを広げています。

ボトルなど高ハイトの製品に対応します。



AccuVeyor AVh-N



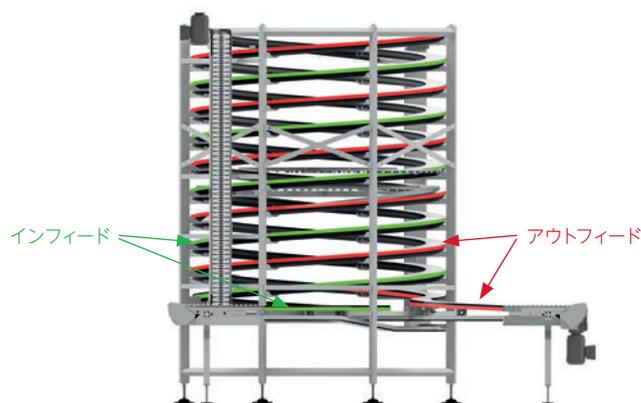
AccuVeyor AVh-P

# ACCUVEYOR AVH-SERIES

PPI

## 仕組み

他のAmbaFlex製品と同様に、シンプルかつ高効率なシステムとなっており、直径2.4-2.6 mです。1ベルト方式を採用しており、S型のベルトトランスファーユニットが上にあがる程、集積量が増加します。ベルトトランスファーユニットの位置は自動的に調整され、集積量をコントロールします。



AVh-N: 上昇と下降を一段ごとに配置



ベルトトランスファーユニット



ガイド一体型ベルト

1本のベルトで構成されたシステムとなっており、ベルトトランスファーユニットの下部がアキュムレータとなっており、上部はその段階で使われていないベルトを収納している状態となります。尚、装置内において、製品自体が接触したり動くことはありません。

## ハイキャパシティ Accuveyor AVh

AVh2機を一つの装置として連動させることにより、集積量を通常の最大2倍にすることが可能です。製品同士が接触しないという特徴はそのまま、他のアキュムレータと比較してコンパクトでありながら、集積量をアップさせることができます。

Accuveyor AVh シリーズ	N 610	N 470	P 424	P 344
ピッチ(mm)	610	470	424	344
傾斜角(°)	5.5/7.5	4.1/6.1	4.7/6.4	3.6/5.5
製品高さ(Max mm)	160	90	250	170

Accuveyor AVh シリーズ	メートル	インチ/フィート
FiFo / No pressure / No product transfer		
ベルト幅	140 mm	5.5"
標準仕様		
設置面積	2.4 x 2.6 m**	8 x 8.5 ft**
アキュム可能ベルト長 (Max)	60/90 m*	180/270 ft*
ハイキャパシティ仕様		
設置面積	2.4 m x 5.2 m**	8 x 17 ft**
アキュム可能ベルト長 (Max)	120/180 m*	360/540 ft*



ハイキャパシティAVh

\* アプリケーションによって異なります  
\*\* 下端水平部は含まれてません



**AmbaFlex**  
SCIENCE IN SPIRALS

AmbaFlex Headquarters | EUROPE  
mail@ambaflex.com  
phone +31 229 285 130

AmbaFlex NORTH AMERICA | USA  
info@ambaflex.com  
phone (877) 800 1634

**LEADING SPIRAL CONVEYOR SOLUTIONS**

AmbaFlex JAPAN  
japansales@ambaflex.com  
phone +81 3 6908 7980

AmbaFlex ASIA | CHINA  
china@ambaflex.com  
phone +86 21 62 30 65 00